

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

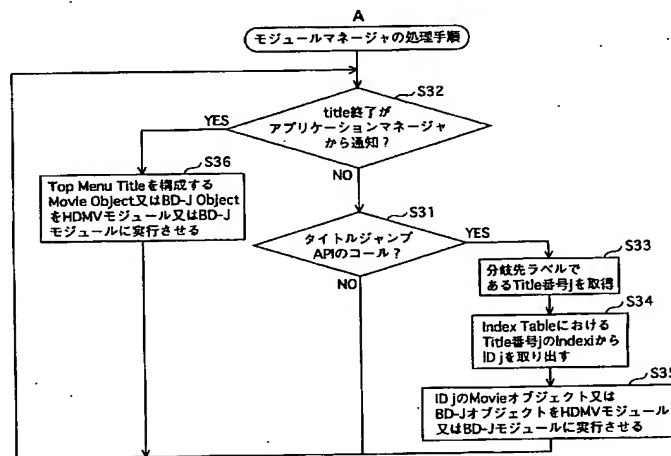
(10) 国際公開番号
WO 2005/036546 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G11B 20/10, 20/12, 27/00, 27/10, G06F 19/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015335
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 12 日 (12.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-352913
2003 年 10 月 10 日 (10.10.2003) JP
特願 2003-379758
2003 年 11 月 10 日 (10.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 池田 航 (IKEDA, Wataru). 岩本 啓明 (IWAMOTO, Hiroaki). 岡田 智之 (OKADA, Tomoyuki).
- (74) 代理人: 中島 司朗 (NAKAJIMA, Shiro); 〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎三丁目 2 番 1 号淀川 5 番館 6F Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: REPRODUCTION DEVICE, PROGRAM, AND REPRODUCTION METHOD

(54) 発明の名称: 再生装置、プログラム、再生方法



A MODULE MANAGER PROCESSING PROCEDURE
 S32 TITLE END REPORTED FROM APPLICATION MANAGER?
 S36 CAUSE HDMV MODULE OR BD-J MODULE TO EXECUTE MOVIE
 OBJECT OR BD-J OBJECT CONSTITUTING TOP MENU TITLE
 S31 TITLE JUMP API CALL?
 S33 ACQUIRE TITLE NUMBER J AS THE BRANCHING DESTINATION LABEL
 S34 EXTRACT ID J FROM INDEX OF TITLE NUMBER J IN INDEX TABLE
 S35 CAUSE HDMV MODULE OR BD-J MODULE TO EXECUTE MOVIE
 OBJECT OF ID J OR BD-J OBJECT

(57) Abstract: A BD-ROM reproduction device simultaneously executes reproduction of a title and executes an application. The BD-ROM reproduction device includes a Playback Control Engine (32) for reproducing an AV Clip belonging to one title, and a module manager (34) controlling branching between a plurality of titles, and a BD-J module (35) for executing at least one application. The BD-J module (35) includes a Java virtual machine (38) and an application manager (36). The application manager (36) interprets that the title execution is complete and performs an end process [1] when no application is started or [2] when the main application has terminated. After execution of the end process, the module manager (34) selects the next title such as a top menu title.

[続葉有]



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: BD-ROMの再生装置は、タイトルの再生と、アプリケーションの実行とを行うものであり、タイトルに帰属するAVClipを再生するPlayback Control Engine 3 2と、複数タイトル間の分岐を制御するモジュールマネージャ 3 4と、1つ以上のアプリケーションを実行するBD-Jモジュール 3 5とを備える。BD-Jモジュール 3 5は、Java仮想マシン 3 8と、アプリケーションマネージャ 3 6を含み、前記アプリケーションマネージャ 3 6は、1)どのアプリケーションも起動しない状態、2)メインとなるアプリケーションが終了した場合、タイトル実行が終了したとして解釈して終了処理を行い、モジュールマネージャ 3 4は、終了処理実行後、トップメニュータイトル等の次のタイトルを選択する。